

## إجابة الإمتحان التجريبي الأول لعام ٢٠٢٠

- ١ - استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب
  - أ- دهر بدأ منذ بداية نشأة الأرض وحتى ٥٤٢ مليون سنة دهر الحياة الغير معلومه ( كريبتوزوي )
  - ب- كتلة الصخر التي توجد أعلى مستوى الفالق صخور الحائط العلوي
- ٢ - فسر
  - أ- وجود رواسب معدن الكالسيت على طول مستوى الفالق نتيجة صعود مياه معدنية في الشقوق على طول مستوى الفالق وترسيب ما تحمله من مواد جيرية مذابة
  - ب- تسمى حقبة الحياة المتوسطة بـحقبة الزواحف لإنتشار الزواحف في هذه الحقبة بداية من الزواحف البرية والمائية والطائرة في العصر الترياسي وإنتشار الزواحف العملاقة والديناصورات في العصر الجوراسي
- ٣ - اختر الإجابة الصحيحة
  - الشيست الميكاني صخر متحول عن طريق
    - أ- تعرض صخور الحجر الرملي لدرجة حرارة عالية
    - ب- تعرض صخور الحجر الجيري لدرجة حرارة عالية
    - ج- تعرض صخور الطين للضغط ودرجة الحرارة
    - د- تعرض صخور الجرانيت للضغط ودرجة الحرارة
  - ٤ - علل يمكن خدش معدن الجبس بظفر اليد بينما لا يمكن خدش معدن الكوارتز
 

ظفر الإنسان صلابته ٢.٥ يخدش معدن الجبس لأن صلابته ٢ بينما لا يخدش الكوارتز لأن صلابته الكوارتز ٧ أعلى من صلابته ظفر اليد
  - ٥ - أذكر اسم العالم الذي قام بـ
    - أ- نظرية الانجراف القاري العالم ألفريد فيجنر
    - ب- وضع مقياس لقدر الزلازل العالم تشارلز ريختر
  - ٦ - قارن بين الألسنة والحواجز

الألسنة	الحاجز
بروز أرضي ينشأ عند البحر نتيجة تقابل تياران مائيان يسيران عكس الاتجاه فتترسب الرمال التي كان يحملانها عند خط احتكاكهما وقد يتكون عند مصب النهر مثل الألسنة التي تمتد شمال بحيرة المنزلة	السنة تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونه جزء مائي شبه مغلق على شكل بحيرة مربوط وإدكو



## إجابة الإمتحان التجريبي الأول لعام ٢٠٢٠

٧ - استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب  
أ- نطاق من التربة يتميز بوجود المواد العضوية  
سطح التربة

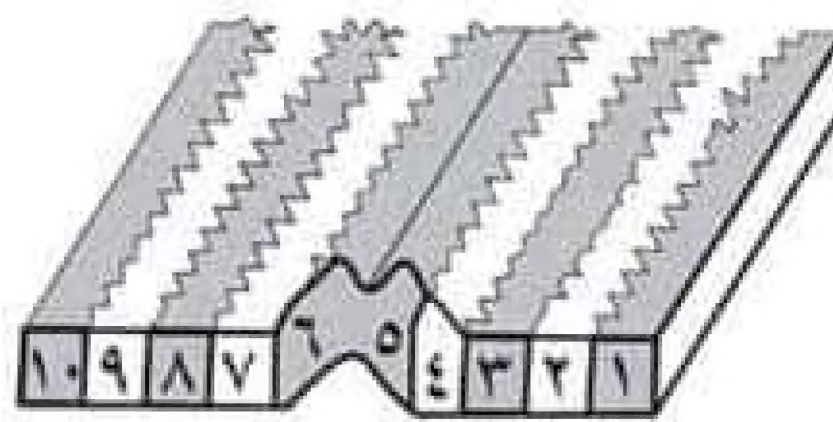
ب- حبيبات من الحصى تتدرج على قاع النهر في اتجاه تيار الماء  
حمولة القاع

٨- اختر الإجابة الصحيحة  
يتربك معدن الكالسيت من  
أ- كبريتات صوديوم  
ب- كربونات صوديوم  
ج- كربونات كالسيوم  
د- كبريتات كالسيوم

٩- علل عدم احتواء صخر الجابرو على معدن الكوارتز  
لأن صخر الجابرو صخر ناري قاعدي يتبلور من الصهير في المراحل الأولى عند  
حراره أكثر من ١٠٠٠ لم يكن معدن الكوارتز آخر معادن تبلوراً في الصهير

١٠- أذكر الشواهد التي تمكن من التعرف على الطيات المحدبه  
١- طبقات الصخور منحنيه لأعلى  
٢- أقدم الطبقات توجد في المركز ثم الطبقات الأحدث

١١- ماذا يحدث عند تعرض معدن الكوارتز لطاقه إشعاعيه عاليه  
كسر الروابط بين ذرات عناصره ويصبح لونه مثل لون الدخان الرمادي



١٢- أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب  
أ- ماذا تمثل الأشرطة المعثله في الرسم ؟  
الأشرطة المغناطيسيه  
ب- أي الأشرطة يعتبر الأقدم بالنسبه  
لحيد منتصف المحيط  
رقم ١ & ١٠

١٣ - استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب  
أ- حفريات لحيوانات بحريه كانت تعيش في مستعمرات في بينه بحريه دافئه ومياه  
رأنقه  
شعب مرجانيه

ب- حركه تنشأ من قوي شد تنتج عنها حركه لوح تكتوني بعيداً عن الآخر  
حركه تباعديه ( بنائيه )







١٩- قارن بين المخدش والمكسر من حيث التعريف والخاصية الفيزيائية

المخدش	المكسر	
لون مسحوق المعدن الذي نحصل عليه بحك المعدن فرق قطعه من خزف غير مصقول	شكل السطح الناتج من كسر المعدن في مستوي غير مستوي الإنفصام بحيث لا يتبع الشكل الناتج من الكسر أي مستويات	التعريف
بصريه	تماسكيه	الخاصية الفيزيائية

٢٠- أذكر أهمية معرفة أطوال المحاور البلورية وقم الزوايا بينهما

التعرف على القصيلة البلورية للمعدن

٢١- أذكر أهمية استخدام لوح المخدش

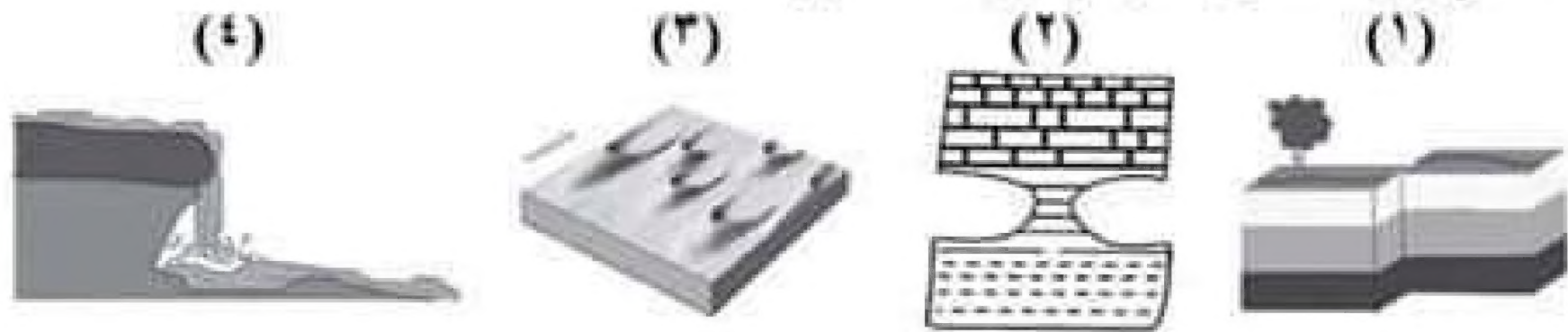
١- التعرف على صلادة المعدن

٢- الحصول على المخدش ولون مسحوق المعدن

٢٢- علل لا تندم القشرة القارية تحت القشرة المحيطية في طبقة الوشاح

لأن القشرة القارية تتكون من صخور سيال وهو صخور جرانتيه خفيفة الوزن أقل كثافه في القشرة المحيطية التي تتكون من صخور بازلتيه ثقيلة الوزن وتسمى صخور السيمان

٢٣- أي من الأشكال التاليه يعتبر نحتاً متبايناً



أ- (٢، ١)

ب- (٣، ١)

ج- (٣، ٢)

د- (٤، ٢)

٢٤- ماذا يحدث نتيجة تراكم الرواسب في مخروط الدلتا وخلف السد العالي تنساب المياه تدريجياً إلى هضبة الحبشه في الجنوب لتعرض الرواسب التي نقلت في هضبة الحبشه وأفريقيا الإستوائية لتبقى القشرة في حالة توازن وإستقرار

٢٥- قارن بين الجرانيت والميكروجرانيت من حيث النسيج ومكان التكوين

الجرانيت	ميكروجرانيت	
خشن	بورفيرى	النسيج
باطن الأرض	مداخل	مكان التكوين



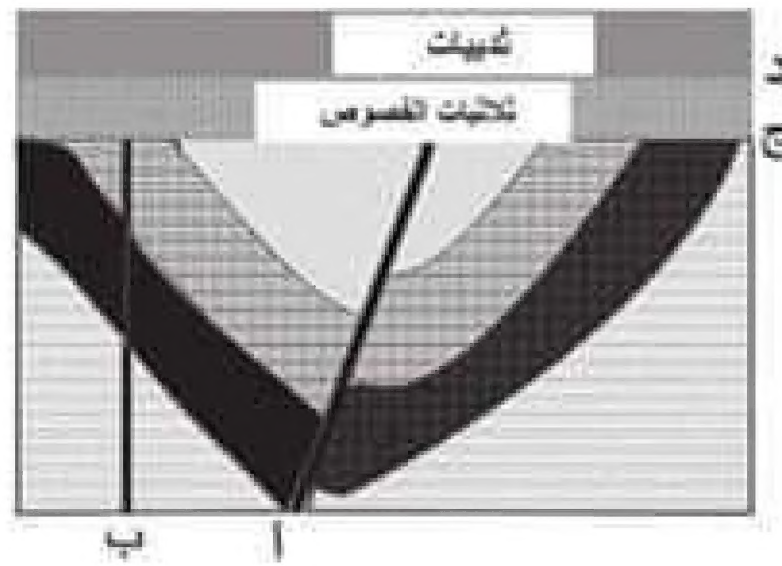
## إجابة الإمتحان التجريبي الأول لعام ٢٠٢٠

٢٦- قارن بين البريشيا والبريشيا البركانيه

البريشيا	البريشيا بركانيه
من رواسب الزلط في حجم الحصى والجلاميد يزيد قطره عن ٢ مم ينتج من تماسك الحبيبات ذات الحواف الحاده بماده لاحمه وتحجرها وتستخدم في تزيين الجدران	صخور بركانيه مفتته بزوايا حاده تنتج من تكسير أعماق البراكين

٢٧- وجود معادن الكاولينات بالقرب من صخر ناري في ضوء هذه العبارة أجب  
أولاً : ما اسم الصخر الناري  
صخر الجرانيت

ثانياً : ( فسر هذه العمليه الجيولوجيه )  
نتيجة تحلل معدن الفلسبار وهو معدن ضعيف جداً تحت تأثير حمض الكربونيك الناتج عن ذوبان  $CO_2$  في مياه الأمطار فيتحلل المعدن ويتحول إلى معدن جديد والكاولينات سليكات ألومنيوم مائيه وينطفي بريقه ويتحول إلى الحاله الترابيه



٢٨- في الرسم الذي أمامك أجب عن الأسئلة الآتية

أولاً : أذكر نوع التركيبين ب ، ج  
ب فاصل & ج سطح عدم توافق زاوي  
ثانياً : لماذا تكون كل من ( أ ، د )  
أ- فالق عادي نتيجة شد الطبقات  
د- سطح عدم توافق إنقطاعي لإختفاء  
حفریات العصر أوردوفيشي ، السيلوري -  
ديفوني - كربوني - برمي

٢٩- أذكر اسم المعدن لونه ذهبي مخدشه أسود  
بيريت

٣٠- معدن بريقه لا فلزي وأكثر المعادن صلادة  
الماس

٣١- اختر الإجابة الصحيحه  
يعتبر الجبس والهاليت في رواسب  
أ- الأنهار

ب- البحيرات المالحة

ج- البحيرات العذبة

د- المياه الأرضيه



### إجابة الإمتحان التجريبي الأول لعام ٢٠٢٠

٣٢- ماذا يحدث عند حركة كتلة الصخور التي تعلو الكسر لأعلى مقارنة بالكتل الواقعة أسفل مستوى الكسر

يتكون فالق معكوس

٣٣- علل يظهر العمل الجيولوجي للسيول واضحا في الصحراء

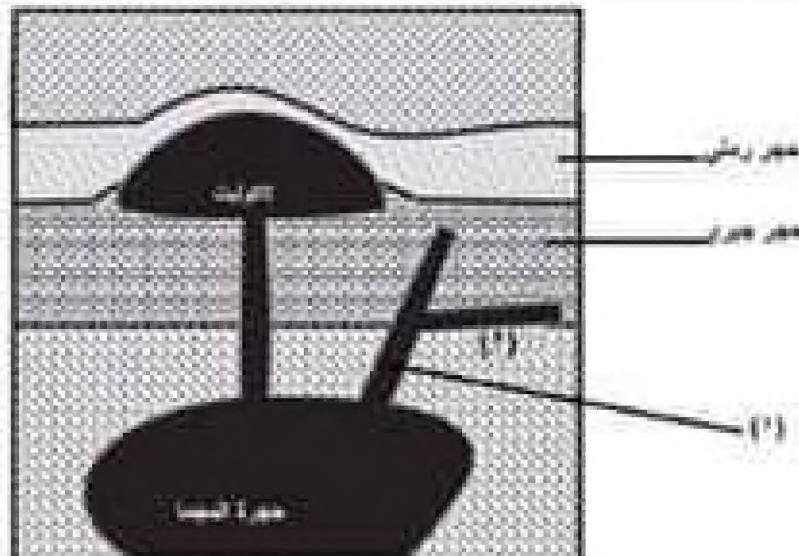
لندرة النبات

٣٤- ما الفرق بين نشأة الأخدود & نشأة جبال الألب في وسط أوروبا ( من حيث الحركة ونواتجها )

جبال الألب	الأخدود العظيم	الحركة
حركات سريعة	حركة بطيئة مستمرة متعاقبة	نواتجها
ظهور سلاسل جبال الألب في وسط أوروبا نتيجة حدوث طي عنيف وخسف شديد بواسطة فوالق قليلة الميل ويصاحبها إزاحة عدة كيلو مترات وتنشط الصهارة أثناء تشوه الصخور وتصد الصهارة من الفوالق السحيقة وتبرد وتتجمد مكونة الصخور النارية المتداخلة أو تستمر الصهارة في الإندفاع والصعود إلى سطح الأرض وتكون مخاريط بركانية	ظهور الأخدود العظيم لنهر كلورادو في أمريكا الشمالية نتيجة الحركات البائية للقارات حيث تظهر الرواسب البحرية على جدار الأخدود في صورة طبقات أفقية بارتفاع ١٥٨٠ م فوق سطح البحر وهذا يعني أن مساحته كبيرة من سطح الأرض إرتفع بقدر كبير دون أن تتعرض إلى تشوه أثناء عملية الرفع	

٣٥- قارن بين الموجات الزلزالية الأولية والموجات الزلزالية الثانوية

الموجات الزلزالية الأولية	الموجات الزلزالية الثانوية
طويلة سريعة تمر بالأجسام الصلبة والسائلة والغازية	مستعرضة بطيئة تمر بالأجسام الصلبة فقط



٣٦- إدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة

أولاً : ما التركيب رقم (١)

عرق

ثانياً: ما التركيب رقم (٢)

جند

ثالثاً : ما نوع وإسم الصخر الموجود في

النطاق بين اللاكوليث والحجر الجيري

الرخام

رابعاً : ما نوع وإسم الصخر الموجود في

النطاق بين اللاكوليث والحجر الرملي

كوارتزيت